

ELEKTRISCHE GRAAFMACHINES

E10e | E19e | E35e



WERKEN MET
UITSTOOTVRIJE
MACHINES IS EEN
HOT-ITEM EN ZAL
ALLEEN MAAR
BELANGRIJKER
WORDEN DE
KOMENDE JAREN



ZERO EMISSIONS

ELEKTRISCHE GRAAFMACHINES

UITSTOOTVRIJE MACHINES

Werken met uitstootvrije (zero emission) machines is een hot-item in de huidige markt en dit zal de komende jaren alleen maar belangrijker worden. Wijzelf, maar ook onze klanten hechten veel waarde aan een duurzame toekomst en daarmee aan duurzame oplossingen.

Inter-Techno biedt u een selectie van elektrische graafmachines aan die dezelfde capaciteit of meer leveren als de conventionele machines met dieselmotor. Op verzoek kunnen wij u ondersteunen bij uw subsidieaanvraag voor een duurzame machine. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

ELEKTRISCHE MACHINES OP AANVRAAG

In samenwerking met onze partner kunnen wij in onze eigen werkplaats elke graafmachine ombouwen tot een elektrische variant. Vraag naar de mogelijkheden!

KRACHTIG, STIL EN ZUINIG

De Bobcat elektrische graafmachines zijn uiterst betrouwbaar en van een degelijke kwaliteit.

Krachtig als ze zijn, zijn de prestaties absoluut wat u van Bobcat gewend bent. Groot voordeel van deze elektrische machines is dat ze geen verontreinigende uitlaatgassen produceren. Wat steeds vaker een vereiste wordt om in stedelijke gebieden te mogen werken en bij gemeentelijke aanbestedingen.

Ook zijn elektrische graafmachines stukken stiller. Stiller voor de machinist, maar ook voor de nabije omgeving. Dat maakt de elektrische Bobcat uitermate geschikt voor het werken in bijvoorbeeld stilte gebieden.

De elektrische motoren en accu pakketten zijn onderhoudsvrij dat de onderhoudskosten naar minimaal terugbrengt. Daarnaast zijn de onderhoudsintervallen van elektrische machine minder en vallen de energiekosten lager uit t.o.v. de stijgende brandstof prijzen.



VEILIGHEID

Door de ontwikkelingen van elektrische aangedreven machines doen nieuwe technologieën hun intrede. Dit brengt ook veiligheid risico's met zich mee doordat er met hoog-voltage wordt gewerkt. In Nederland is hiervoor de standaard NEN9140 (veilig werken aan E-voertuigen) opgesteld. Al onze monteurs hebben hier een uitgebreide training voor gevolgd en succesvol afgerond. Zij zijn in staat veilig deze machines op te bouwen en bij evt. problemen de juiste diagnose te stellen.

NEN 9140

De norm NEN 9140 is afgeleid van NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties'. Hierbij is speciaal aandacht geschonken aan de vertaling van de elektrotechnische vak-praktijk naar de automobiëlbranche. NEN 9140 stelt specifieke eisen aan het veilig werken aan elektrische voertuigen door het wegnemen van elektrische gevaren.

KENMERKEN

GEBOUWD MET DE BESTUURDER IN HET CENTRUM

De Bobcat E19e en E35e zijn gebouwd rond de bestuurder en bieden superieur vermogen, een ruime, comfortabele cabine, eenvoudige bediening, geweldig zicht en verbazingwekkende stabiliteit, terwijl ze toch compact blijven.



BOBCAT E10E

De Bobcat E10e is uitgerust met een neerklapbare beugel en met een breedte van 71 cm de smalste elektrische graafmachine op de markt.



◀ STABILITEIT

Beste stabiliteit in zijn klasse met 2 concepten (zero house swing en conventioneel).



◀ BEDIENINGSGEMAK

Het geoptimaliseerde hydraulische systeem en de nieuwe joysticks garanderen het beste bedieningsgemak in zijn klasse.



◀ VERVOERBAARHEID

Alle 3 de elektrische Bobcat-modellen kunnen in alle configuraties op de meeste trailers worden getrokken.



PRESTATIES

LICHTER MET MEER STABILITEIT



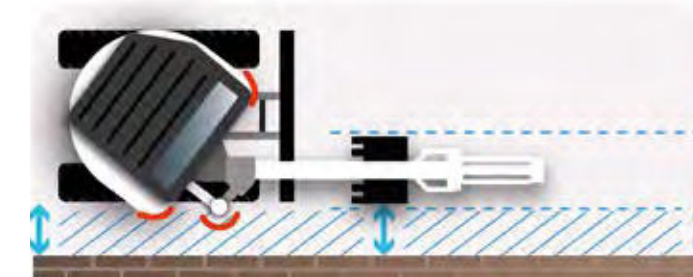
Zwaardere machines zijn duurder, moeilijker te vervoeren en minder zuinig qua brandstofverbruik. Onze nieuwste minigraafmachines zijn compact en licht van gewicht zonder afbreuk te doen aan de volledige 360°-stabiliteit.

SOEPEL VERMOGEN

In een compact formaat is het vertrouwde prestatievermogen van Bobcat gecombineerd met de best mogelijke bestuurbaarheid. Bobcat-materieel is altijd gemaakt om daar te gaan waar het werk is - onze machines zijn zeer wendbaar met eenvoudige, nauwkeurige en intuïtieve bediening, zelfs op vol vermogen.

◀ HET JUISTE GEREEDSCHAP VOOR DE KLUS

In achtertuinen, stedelijke gebieden en andere krappe bouwplaatsen betekent een grote machine grote uitdagingen. Bobcat-machines stellen bestuurders in staat om te werken in krappe ruimtes, in en nabijheid van muren en in andere uitdagende situaties.



Situatie bij overige merken



Voorbeeld situatie van ZHS (Zero House Swing) van Bobcat

ZERO HOUSE SWING ▶

De Bobcat Zero House Swing (ZHS), waarmee de Bobcat E10e en E35e zijn uitgerust, gaat een stap verder dan Zero Tail Swing (ZTS), doordat de voorste hoeken van de bovenbouw in de zwenkcirkel volledig zijn beschermd. Het ontwerp elimineert ook het uitsteken van de giekzwenkcilinder tijdens parallel graven.

STANDAARD UITGERUST MET LED VERLICHTING

De elektrische minigravers worden standaard geleverd met LED verlichting. LED verlichting bespaart energie en gaat lang mee.

BEDIENING & COMFORT

KOM BINNEN



◀ GEBOUWD MET DE BESTUURDER IN HET CENTRUM

Het display is helder en gemakkelijk te bereiken, bevat een indicator voor de functie voor automatisch uitschakelen van het licht en weergave van bedrijfsinformatie.



▲ IN ALLE WEERS-OMSTANDIGHEDEN

Blijf het hele jaar door comfortabel en gefocust op het werk met directe temperatuurregeling in de cabine.



▲ RADIO MET CONNECTIVITEIT

Bobcat weet dat het werk zwaar is. Stem af op uw favoriete radiozender en maak met gemak elke taak af.



▲ INSTRUMENTEN-PANEEL

Een nieuw verbeterd instrumentenpaneel is nu standaard op alle nieuwe Bobcat-minigraafmachines.





LINEUP

KIES UW ANIMAL

► E10E

- Bedrijfsgegewicht 1.201 kg.
- Breedte 710 – 1100 mm.
- Hoogte 2209 mm.
- Nominaal vermogen 7.5 kW.
- Laden: 380v/32A: 1,5 uur, 220V/16A: 4 uur
- Werktijd: 4 uur



OVERWIN ELKE UITDAGING

► BOBCAT E19E

- Bedrijfsgegewicht 2.089 kg.
- Breedte 980 – 1360 mm.
- Hoogte 2299 mm.
- Nominaal vermogen 15 kW
- Laden: 380v/32A: 5 uur, 220V/16A: 10 uur
- Werktijd: 9 uur



◄ BOBCAT E35E

- Bedrijfsgegewicht 3800 kg.
- Breedte 1750 mm.
- Hoogte 2468 mm.
- Nominaal vermogen 22 kW
- Laden: 380v/32A: 9 uur, 220V/16A: 18 uur
- Werktijd: 9 uur



APPARATUUR

STANDAARD APPARATUUR



Standaard Dashboard (E35e)

STANDAARD			
	E 10 E	E 19 E	E 35 E
Dozerblad*	•	•	•
Rubberen rupsketting	•	•	•
Dubbelwerkende hulphydrauliek met snelkoppelingen	•	•	
Instelbare hulphydrauliek met dubbele functie (AUX1) en snelkoppelingen			•
Elektromotor	•	•	•
Claxon	•	•	•
Hydraulische oliekoeler	•		
Hydraulisch verbreedbaar onderstel - elektronisch in te schakelen	•	•	
Vast onderstel van 1750 mm breed			•
Lithium-ion-accu's	•		
Machine IQ (telematica)	•		
Ingebouwde oplader 230V	•		
Oprolbare veiligheidsgordel	•	•	•
Stoel	•	•	
Stoel met vering en hoge rug			•
Twee (rij)versnellingen	•	•	•
TOPS-kap	•		
TOPS/ROPS/FOPS-kap**		•	•
Led-werkverlichting	•	•	•
Blootgesteld contragewicht met stalen achterklep van 4 mm		•	
Controle stand console	•	•	•
Hydraulische bedieningsjoysticks	•	•	•
Accuonderbrekingsschakelaar	•	•	•
Bekerhouder(s)		•	•
Inklapbare en ergonomische pedalen		•	•
1e hulphydrauliek (AUX 1) op giek	•	•	•



STANDAARD

	E 10 E	E 19 E	E 35 E
Vierpuntsverankering bovenstel		•	•
Werklampen	• (giek)	•	
Bewaking hydrauliek met uitschakelfunctie			•
Vergrendeling van graafuitrusting- en rijbedieningselementen		•	
Functie 'zwevend' blad			•
Proportionele handbediende functie voor hulphydrauliek en giekverstelling			•
Blokkeringsinrichting bedieningsconsole			•
Tweetrapsrijversnelling met automatisch schakelen			•

* E10E: 710 mm dozerblad / 1100 mm verlengd. E19E: Dozerblad van 980 mm met twee verlengstukken van 190 mm. E35E: 1750 mm dozerblad. ** Roll Over Protective Structure (ROPS) - voldoet aan de vereisten van ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS) - voldoet aan de vereisten van ISO 12117. Falling Object Protective Structure (FOPS) - voldoet aan de vereisten van ISO 3449.



OPTIES

	E 10 E	E 19 E	E 35 E
Hulphydrauliek AUX 2 op arm of giek	•	•	•
Hulphydrauliek op arm		•	•
1e Hulphydrauliek op arm, 2e Hulphydrauliek op giek en arm			•
Zwaailamp	•	•	•
Rijmotor slang bescherming voor zware omstandigheden	•		
Voorziening voor verplaatsing van objecten (hijsoog)	•		
Supercharger-eenheid 400V	•		
Bewegingsalarm	•	•	•
TOPS/ROPS-cabine met verwarming		•	•
Sleutellose start	•	•	
Kit voor speciale toepassingen		•	•
Lange lepelsteel		•	•
Lang dozerblad		•	
Stereoradio AM/FM/MP3		•	•
Lasthoudklep giek		•	•
Hydraulische klem		•	•
Comfortpakket*		•	•
Object handling pakket**		•	• (+ hefhoog)
Extra contragewicht		•	
Airco (cabine met HVAC)			•
Werklampen (2+1)		•	•
Auto-idle		•	•
Bobcat hydraulische penkoppeling			•
Drukloos retour	•	•	•
Deluxe verende stoel met stoffen bekleding			•
Brandblusser		•	•
Zwaar contragewicht			•
Set LED-lichten			•
Achteruitkijkspiegels, links en rechts		•	•
Stalen rupskettingen			•



* Superieure stoel voor kap of stoffen verende stoel voor cabine, schakelen automatische snelheid, Aux en offset proportionele bediening.
** Object handling pakket = veiligheidskleppen + overbelastingswaarschuwing.

SPECIFICATIES

	E10E	E19E	E35E
GEWICHT			
Bedrijfgewicht met bak (ISO 6016)	1201 kg	2120	3800 kg
Transportgewicht	1102 kg	2030	3680 kg
Gronddruk met rubberen rupsbanden	28,80 kPa		31,84 kPa
Gewichtsreductie canopy t.o.v. cabine	n.v.t.	96 kg	137 kg
Extra gewicht lange lepelsteel + verzwaard contragewicht	n.v.t.	6 kg	303
Extra gewicht voor lang dozerblad	n.v.t.	9 kg	n.v.t.

MOTOR			
Merk / Model	Schabmueller / Electrische asynchrone motor (TSA200)	UMS - Permanent magneet (hoog constant vermogen)	ETEC E36C
Spanning	32V AC	400V AC	96V AC
Maximaal vermogen	7,5 kW	15 kW	40 kW (20 kW nominaal)
Maximaal koppel	30,0 NM	95,0 NM	190 Nm
Laadtijd 380v/32A	1,5 uur	5 uur	9 uur
Laadtijd 220v/16A	4 uur	10 uur	18 uur
Bedieningstijd	3 uur	9 uur	9 uur

AANDRIJFLIJN ACCU			
Type / soort	Li-Ion	LFP	Lifepo4
Spanning	48 V	400V	96 V
Vermogen	12,7 kWh	33 kWh	58 kWh / 604 Ah
Hydraulisch systeem			
Pomptype	E10e Dubbele tandwielpompe	E19E Dubbelwerkende zuigerpompe met tandwielpompe	E35E Enkele uitlaat en variabele cilinderinhoud, lastafhankelijk en torsiebeperkend pompe met tandwielpompen
Totale hydraulische capaciteit	25 L/min	41.30 L/min	101,20 L/min
Flow hulphydrauliek (AUX1)	20 L/min	30.00 L/min	64 L/min
Flow hulphydrauliek (AUX2)	n.v.t.	15.00 L/min	20 L/min
Drukafaat hulphydrauliek (AUX1)	190 bar	180 bar	206 bar
Drukafaat hulphydrauliek (AUX2)	190 bar	179 bar	179 bar

WERKBEREIK

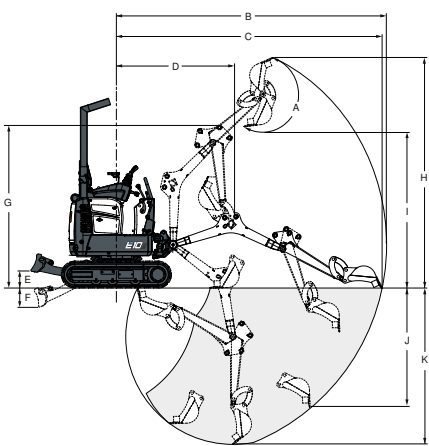
	E10E	E19E	E35E
A	196°	196°	185°
B	3145	4084/4257	5351/5633
C	3093	4039/4214	5230/5520
D	1374	1542/1561	2267/2324

	E10E	E19E	E35E
E	196	220	382
F	230	204	456
G	1899	2564	3708
H	2685	3573/3701	4804./4985

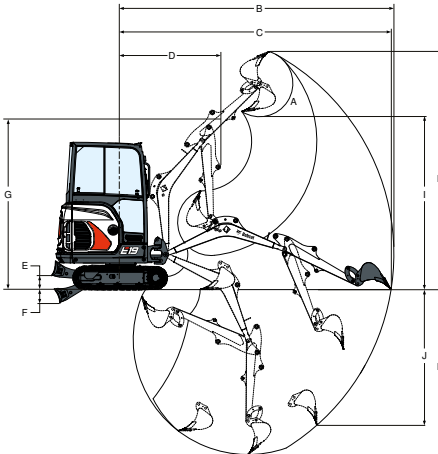
	E10E	E19E	E35E
I	1818	2566/2693	3340/3521
J	1383	1948/2115	2136/2414
K	1820	2385/2565	3117/3417

Eenheid in mm

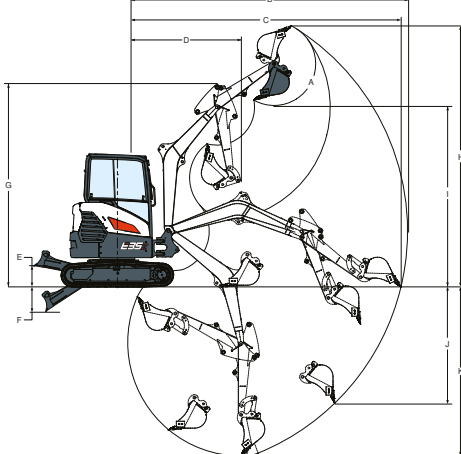
E10E



E19E



E35E



SPECIFICATIES

	E10E	E19E	E35E
PRESTATIES			
Uitbreekkracht met lepelsteel (ISO 6015)	5550 N	10371 N	20790 N
Uitbreekkracht met de lange lepelsteel (ISO 6015)	n.v.t.	9279 N	18010 N
Uitbreekkracht met bakcilinder (ISO 6015)	8294 N	20835 N	33430 N
Trekkracht	9905 N	19380 N	34132 N
Rijsnelheid laag	1,8 km/h	2.5 km/h	2.6 km/h
Rijsnelheid hoog	2,9 km/h	4.0 km/h	4.7 km/h

ZWENKSYSTEEM			
Giek verstelhoek links	67°	80°	75°
Giek verstelhoek rechts	64°	60°	55°
Zwenksnelheid	10.2 RPM	8.4 RPM	8.6 RPM
Inhoud vloeistoffen	E10E	E19E	E35E
Hydraulisch reservoir	2.60 L	14,3L	8,3L
Hydraulisch systeem	9.40 L	19.00 L	39,5 L

MILIEUVRIENDELIJK KARAKTER			
Geluidsniveau bestuurder LpA (EU-richtlijn 2006/42/EG)	74 dB(A)	n.b.	n.b.
Geluidsniveau omstanders (EU-richtlijn 2000/14/EG)		n.b.	n.b.
Lichaamsvibratie (ISO 2631-1)	0.68 ms-2	n.b.	n.b.
Hand-armvibratie (ISO 5349-1)	0.70 ms-2	n.b.	n.b.

AFMETINGEN

	E10E	E19E	E35E
A	219.5	235	322
B	363	419	540
C	991.5	1340	1557
D	968	1114	1647
E	987	1045	1528
F	2153	2832	3787/3796
G	1280	1476	2074

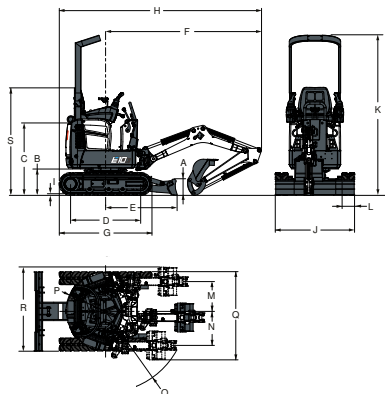
	E10E	E19E	E35E
H	2793	3831/3812	4823/4832
I	16	25	25
J	710/1100	980/1360	1750
K	2209	2299	2468
L	180	230	300
M	413	433	575
N	471	589	795

	E10E	E19E	E35E
O	1121	1154	1788/1840
P	550	1009	875/965*
Q	-	1801	1841
R	-	1645	1805
S	1490	-	-

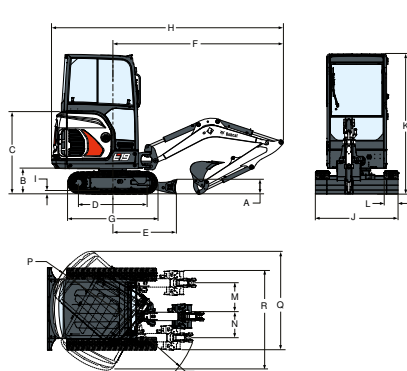
Eenheid in mm

*met lange arm / met zwaar gewicht

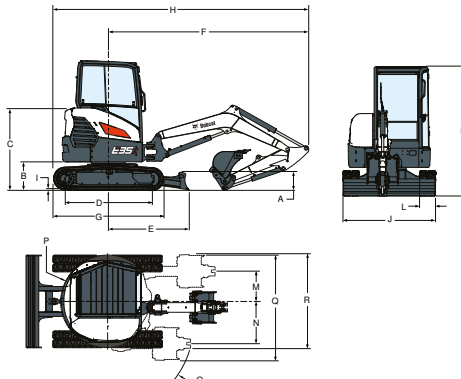
E10E



E19E



E35E





FINANCIEREN

Door onze samenwerking met BNP Lease Solutions, SGEF en Inter-Lease kunnen wij al vanaf 0% rente verschillende lease mogelijkheden aanbieden voor uw machine.

FINANCIAL LEASE

Financial Lease zorgt ervoor dat u als ondernemer een machine kunt aanschaffen zonder hiervoor een grote investering te doen. De aanschafwaarde exclusief de BTW betaalt u af in de door u gewenste maandelijkse termijnen.

U als ondernemer bent direct economisch eigenaar. Echter blijft de machine gedurende de leasetermijn juridisch eigendom van de leasemaatschappij (de bank). Zodra alle leasetermijnen zijn voldaan wordt de machine uw volledige eigendom.

ECONOMISCH EIGENAAR

De machine staat op de balans van de onderneming en wordt gezien als bedrijfseigendom. Hierdoor profiteert u direct van vele fiscale voordelen zoals; afschrijven, investeringsaftrek, renteaftrek en terugvordering van de BTW.

JURIDISCH EIGENAAR

De bank blijft juridisch eigenaar van de machine totdat de laatste termijn is voldaan. Dit is als onderpand voor de leasemaatschappij.

WAT ZIJN DE EXTRA MAANDKOSTEN?

Helemaal niets. U kunt onze machines tot 36 maanden leasen tegen 0% rente. Over langere leasetermijnen wordt wel een geringe rente in rekening gebracht.

OPERATIONELE LEASE

Bij operationele lease worden de maandtermijnen als kosten geboekt u bent geen economisch eigenaar van de machine. Operationele lease is eigenlijk beter te vergelijken met huur, de leasemaatschappij blijft eigenaar en u betaalt een vast bedrag per maand. Aan het eind van de leaseperiode heeft u 3 opties;

- verder huren
- de machine retourneren
- de machine kopen

Operationele lease is vooral interessant als u gebruik wilt maken van de nieuwste machines, maar er geen eigenaar van wilt zijn. De machine staat dan ook niet op uw balans.

OPERATIONELE LEASE MET ONDERHOUD

Bij deze leasevorm wordt u als onderneming geheel ontzorgd. Het enige wat u hoeft te doen is tanken. Een groot voordeel hiervan is dat exact weet wat u in de maand kwijt bent, dit is wel de duurste vorm van leasen.

MEER WETEN?

📞 055 - 5425333

✉ INFO@INTERTECHNO.NL